

Einführung



GEMAC

Gesellschaft für
Mikroelektronikanwendung Chemnitz mbH I.G.

Die Diskette ist ein Speichermedium, das in der Lage ist, Daten zu speichern und abzurufen. Sie wird durch einen Disketten-Leser oder -Schreiber an einen Computer angeschlossen. Die Diskette ist ein Speichermedium, das in der Lage ist, Daten zu speichern und abzurufen. Sie wird durch einen Disketten-Leser oder -Schreiber an einen Computer angeschlossen.

Nun ist es auch möglich, die Diskette zu lesen, indem man sie in einen Disketten-Leser einlegt. Der Disketten-Leser wird dann mit dem Computer verbunden, und die Daten auf der Diskette können abgerufen werden.

Während der Arbeit mit Disketten, ist es wichtig, die Diskette zu schützen, indem man sie vor Staub und Feuchtigkeit schützt. Es ist auch wichtig, die Diskette zu schützen, indem man sie vor mechanischen Beschädigungen schützt.

Zubehör

Zubehör für Disketten

Für die Arbeit mit Disketten sind folgende Zubehörteile erforderlich: ein Disketten-Leser oder -Schreiber, ein Disketten-Kasten und ein Disketten-Kabel.

DISKfolio

Universelles Interface für **ATARI Portfolio**

Dieses Interface ermöglicht die Verbindung von Disketten mit einem Atari Portfolio. Es ist ein universelles Interface, das für alle Modelle des Atari Portfolio geeignet ist.

Wenn Sie das Interface verwenden, können Sie Daten von Disketten auf Ihr Atari Portfolio übertragen. Es ist ein universelles Interface, das für alle Modelle des Atari Portfolio geeignet ist.

Das Interface ist einfach zu bedienen und ermöglicht die schnelle Übertragung von Daten. Es ist ein universelles Interface, das für alle Modelle des Atari Portfolio geeignet ist.

Chemnitz, Februar 1993

Gesellschaft für Mikroelektronikanwendung
Chemnitz mbH
Matthesstraße 53
O-9003 Chemnitz

Tel. (0371) 9119-104 / 211
Fax (0371) 9119-272

brh

Einführung

DISKfolio ist ein universelles Interface für den ATARI Portfolio, welches an den 60-poligen Buserweiterungsanschluß auf der rechten Seite des Portfolio angeschlossen wird.

Es beinhaltet eine serielle und eine parallele Schnittstelle sowie ein Disketteninterface. Die serielle Schnittstelle ist RS232-C-kompatibel.

Während nur entweder parallele oder serielle Schnittstelle aktiviert werden können, ist das Disketteninterface nach der Initialisierung ständig arbeitsbereit. Das Disketteninterface beschreibt und liest Ihre Disketten MS-DOS-kompatibel. Damit erfolgt der Datenaustausch mit jedem handelsüblichen MS-DOS-Rechner komplikationslos.

Nun ist es auch möglich, Dateien direkt von Diskette zu drucken, sofern ein Drucker an einer der beiden Datenübertragungsschnittstellen angeschlossen ist.

Während der Arbeit mit Diskfolio, sei es über paralleles, serielles oder Disketteninterface, sollte Ihr Portfolio über ein Netzteil gespeist werden, da der Energieverbrauch gegenüber normalem Einsatz wesentlich höher ist.

Zubehör

Zubehör für Diskettenarbeit

Für die Arbeit mit Disketten benötigen Sie zunächst ein Diskettenlaufwerk, welches 3,5"-Disketten mit einer formatierten Kapazität von 720 kByte unterstützt.

Dieses Laufwerk kann entweder einen 34-poligen, sogenannten, Shugart-Anschluß als auch den bei ATARI üblichen 14-poligen Floppy-Anschluß besitzen.

Weiterhin sollte das Laufwerk über eine eigene (vom Portfolio unabhängige) Spannungsversorgung verfügen. Bei entsprechender Leistungsfähigkeit läßt sich diese auch mittels Adapter für den Portfolio nutzen, sodaß nur ein Steckdosenanschluß benötigt wird.

Des Weiteren benötigen Sie natürlich 3,5"-Disketten. Diese sollten bereits auf 720 kByte formatiert sein.

Zubehör für serielles Interface

Möchten Sie das serielle Interface von Diskfolio nutzen, so benötigen Sie **zum Drucken:**

einen Drucker mit serieller Schnittstelle, welcher möglichst den erweiterten IBM-Zeichensatz unterstützt,

ein abgeschirmtes RS232-C-Kabel, mit welchem Sie Ihren Drucker mit DISKfolio verbinden.

Möchten Sie das serielle Interface von Diskfolio nutzen, so benötigen Sie **für Dateiübertragung oder Modem:**

ein abgeschirmtes RS232-C-Kabel, mit welchem Sie Ihr Modem oder den Zweitrechner mit DISKfolio verbinden,

Kommunikationssoftware.

Zubehör für paralleles Interface

Möchten Sie das parallele Interface von Diskfolio nutzen, so benötigen Sie **zum Drucken:**

einen Drucker mit paralleler Schnittstelle, welcher möglichst den erweiterten IBM-Zeichensatz unterstützt,

ein abgeschirmtes paralleles Druckerkabel (Centronics-Anschluß), mit welchem Sie Ihren Drucker mit DISKfolio verbinden.

Möchten Sie das parallele Interface von Diskfolio nutzen, so benötigen Sie **für Dateiübertragung:**

ein abgeschirmtes Kabel mit 25-poligem D-Sub-Stecker an beiden Enden (oder einen Adapter, der den Centronics-Anschluß zum 25-poligen D-Sub-Anschluß wandelt, um mit dem Druckerkabel verwendet zu werden), mit welchem Sie Ihren Zweitrechner mit DISKfolio verbinden.

Kommunikationssoftware.

Anschluß von DISKfolio

Zum Anschluß von DISKfolio sind folgende Schritte auszuführen:

1. Schalten Sie den Portfolio in den Schlafzustand, z.B. durch Eingabe von <Fn>+<O> (siehe Bedienungshandbuch Portfolio)
2. Entfernen Sie, nach Drehung des Portfolio mit Unterseite nach oben, die Abdeckung des 60-poligen Busanschlusses.
3. Verbinden Sie DISKfolio mit Ihrem gewünschten Peripheriegerät, z.B. dem Diskettenlaufwerk und dem Drucker.
4. Drehen Sie Ihren Portfolio wieder um und stecken Sie nun DISKfolio in den Erweiterungsanschluß, bis Sie ein deutliches Einrasten spüren.
5. Schalten Sie Ihr(e) Peripheriegerät(e) ein.
6. Schalten Sie den Portfolio durch Drücken einer beliebigen Taste wieder in den aktiven Zustand.
7. Starten Sie den Portfolio neu; entweder mit der Tastenkombination <Strg>+<Alt>+<Entf> oder besser mit einer kleinen Boot-Routine.
Anmerkung:
Das Auslösen eines Warmstarts über die obige Tastenkombination ist zugegeben etwas problematisch, aber möglich.

Entfernen von DISKfolio

Nach Beendigung der Arbeit mit der Peripherie führen Sie bitte die folgenden Schritte aus:

1. Schalten Sie, falls angeschlossen, Ihr Diskettenlaufwerk aus
2. Drücken Sie die Entriegelung auf der Vorder- und Rückseite von DISKfolio und ziehen Sie dieses dabei aus dem Buserweiterungsanschluß.
2. Starten Sie den Portfolio neu; entweder mit der Tastenkombination <Strg>+<Alt>+<Entf> oder mit einer kleinen Boot-Routine.

Einstieg in die Arbeit mit Diskfolio

Nach dem Anschließen von Diskfolio an Ihren Portfolio ist zunächst nur das parallele Interface aktiviert. Drucken auf einen an diesem Interface angeschlossenen Drucker ist demnach sofort möglich.

Möchten Sie allerdings mit dem seriellen Interface und oder dem Disketteninterface arbeiten, so ist ein Warmstart des Portfolio notwendig.

Nach dem Warmstart erscheint folgende Menüauschrift:

The screenshot shows a menu titled "DSKfolio" at the top. Below the title is "720 k Diskettenstation Ver 1.02". On the left, there is a box containing the text "Schnittstelle" followed by "parallel" and "seriell", with "parallel" being highlighted. To the right of this box, the text "GEMAC mbH" and "Chemnitz" is displayed. In the bottom right corner, the text "1992, 93" and "brh" is visible.

Mittels Pfeiltasten wird die gewünschte Schnittstelle selektiert. Mit Betätigung der <RETURN>-Taste erfolgt die Bestätigung der Auswahl.

Anschließend erscheint eine neue Meldung, je nach gewählter Schnittstelle:

The screenshot shows a menu titled "DSKfolio" at the top, followed by "Ver 1.02". Below this is the text "*** KEIN POWER OFF ***". On the left, there is a box containing the text "Schnittst." followed by "Diskette" and "parallel", with "parallel" being highlighted. Below this box, the text "UPDATE inclusiv" is displayed. To the right of this box, there is a box containing the text "NICHT möglich:" followed by "in Laufwerk B:". Below this box, the text "MKDIR" and "FORMAT" is displayed. In the bottom right corner, the text "brh" is visible.

Bei Erscheinen dieser Ausschrift wurde die parallele Schnittstelle ausgewählt. Die Information im rechten Fenster weist auf zwei funktionelle Einschränkungen: Formatieren wird noch nicht unterstützt, da hierfür keine Unterstützung des Portfolio-Betriebssystems für Disketten zur Verfügung steht. Die Routine zur Erstellung von Unterverzeichnissen arbeitet bei Anwendung auf Disketten nicht korrekt und kann daher ebenfalls nicht genutzt werden.

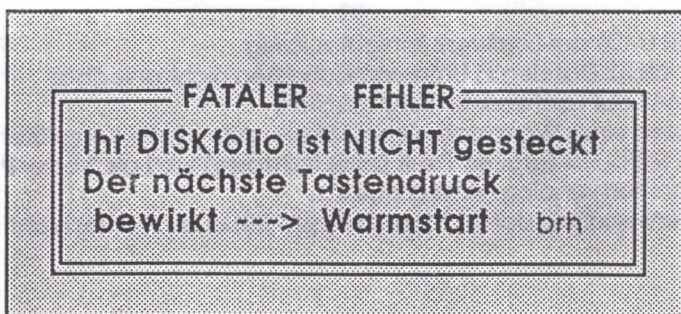
Für die Arbeit mit und in Unterverzeichnissen gilt noch eine weitere Einschränkung: In einem Unterverzeichnis auf Ihrer Diskette lassen sich nicht mehr als 32 Dateien unterbringen. Wird allerdings eine 33. Datei mit PC angelegt, so können Sie nun 64 Dateien im Unterverzeichnis unterbringen. Analog gilt dies für die 65., 98. usw. Datei im Unterverzeichnis.

Sollten Sie doch einmal eine 33. Datei anzulegen versuchen, führt dies zur Auslösung eines Interrupt "Division durch Null geteilt". Dann hilft nur, mit Geduld über <CTRL> <ALT> <Entf> einen Warmstart zu erzwingen.

Der Versuch, ein Unterverzeichnis auf Diskette anzulegen, wird mit einer Warnung quittiert:



Falls Sie Ihren DISKfolio vom Portfolio abgezogen haben, aber Laufwerk B: ansprechen, so erfolgt bei abgezogenem DISKfolio die Mitteilung:



Nach dem Warmstart können Sie mit Ihrem Portfolio wie gewohnt weiterarbeiten.

Hinweise:

Wenn Sie die Diskettenarbeit beendet haben und DISKfolio wieder vom Portfolio getrennt ist, so führen Sie bitte einen Warmstart aus!

Dadurch wird die nicht benötigte Treibersoftware für das Diskettenlaufwerk wieder aus dem Speicher entfernt, und Sie haben wieder den gesamten Hauptspeicher zu Ihrer Verfügung. Weiterhin wird der interne Timer des Portfolio von 1s auf 128s rückgesetzt, wodurch die Stromaufnahme des Portfolio merklich zurückgeht.

Prinzipiell ist es möglich, DISKfolio auch über die im Portfolio gesteckten Batterien oder Akkus zu betreiben, allerdings werden diese dann schnell erschöpft sein.

Bei allererster Nutzung von DISKfolio kommt es mitunter zu einem Absturz des Portfolio-Betriebssystems. Also sichern Sie vorher die Daten auf Ihrer "Festplatte" c:, indem Sie diese auf eine RAM-Card kopieren.

Zum Schutz Ihrer Daten auf RAM-Card schalten Sie diese bitte WRITE-PROTECT ON.

Einschränkungen, bekannte Fehlfunktionen:

1. MKDIR (MD) auf Laufwerk B: nicht zulässig
2. Mehr als 32 Dateien in Unterverzeichnissen nicht anlegbar
3. FORMAT auf Laufwerk B: nicht möglich.
4. Auslösen eines Warmstarts über <Strg> <Alt> <Entf> kompliziert.
5. <links Shift> <I> (großes "i" mit linker Shifttaste) wird als "I oder I" interpretiert, analog <links Shift> <.>.
Bei Verwendung der rechten Shifttaste tritt dieser Fehler nicht auf.

Informationen:

- unterstütztes Diskettenformat: 720 kByte

- Schnittstellen

. Floppy-Disk Shugart-Bus
. parallel Centronics
. seriell RS232 (V24)

- Belegung des Shugartbus-Steckverbinders

Signal	Pin-Nummer
Head load	2
In use	4
Drv sel 3	6
Index	8
Drv sel 0	10
Drv sel 1	12
Drv sel 2	14
Motor on	16
Direction	18
Step	20
Write Data	22
Write Gate	24
Trk 0	26
Write protect	28
Read Data	30
Side sel	32
Ready	34

- Adressen der Floppy-Controller-Register

Funktion	im PC	im Portfolio
Write dig. Output Register	3F2H	8072H
Read Main Status Register	3F4H	8074H
Read Data Register	3F5H	8075H
Write Data Register	3F5H	8075H
Read /DCHG Register	3F7H	8077H
Write Data Rate Sel. Register	3F7H	8077H

Die Nutzung von DISKfolio erfolgt ausschließlich auf eigenes Risiko und in Verantwortung des Betreibers. Für Datenverlust oder Schäden am Port-folio übernimmt GEMAC keine Haftung. Das Gerät wurde nach bestem Wissen und Gewissen, entsprechend dem heutigen Stand der Technik entwickelt und getestet.

Sehr geehrter *DISKfolio* - Nutzer,

Ihr Gerät wurde mit einem **ATARI-Portfolio** mit der DIP-DOS-Version **1.052** funktionell getestet.

Sollten Sie, trotz großer Sorgfalt bei Herstellung und Test Ihres Gerätes in unserem Hause, Mängel feststellen, so setzen Sie sich mit uns in Verbindung. Wir werden bemüht sein, diese auszugleichen.

Der **ATARI-Portfolio** hat in der Vergangenheit sehr viele Freunde unter "Bastlern" und Softwareentwicklern gefunden.

Sollten Sie Interesse an speziellen technischen Daten Ihres *DISKfolio* haben, rufen Sie an oder schreiben Sie uns!

Für Hinweise und Vorschläge, die eine Weiterentwicklung unseres Gerätes zum Ziel haben, sind wir jederzeit offen und werden diese im Rahmen unserer Möglichkeiten einarbeiten.

Chemnitz, Februar 1993

Sehr geehrter Diskette - Nutzer

Der Atari wurde mit einem Atari-Port mit der DIF-302 Version 1.022 funktional getestet. Sollten Sie trotz großer Sorgfalt bei Herstellung und Test dieses Gerätes in unserem Hause Mängel feststellen, so werden wir Sie nicht mit uns in Verbindung. Wir werden bemüht sein, diese Mängel zu beheben. Wir werden Sie auch über die weitere Entwicklung informieren.

Der Atari-Port hat in der Vergangenheit sehr viele Probleme unter Software- und Softwareentwicklern gefunden. Sollten Sie Interesse an speziellen technischen Daten Ihres Diskettes haben, dann Sie an den Hersteller schreiben Sie uns.

Die Nutzung von Atari ist eine sehr gute Möglichkeit, um unsere Geräte zu testen und zu verbessern. Wir werden Sie über die weitere Entwicklung informieren. Wir werden Sie auch über die weitere Entwicklung informieren.

Chemnitz, Februar 1993